Exercice 25

1)et 2)

1. pour $x \geq 0$

$(\mathcal{C}): 4x^2 + y^2 - 16x - 20 = 0 \Leftrightarrow \frac{(x-2)^2}{9} + \frac{y^2}{36} = 1$

w(2 , 0) dans le repère $R_1 = (w, \vec{i}, \vec{j})$ $(\mathcal{C}): \frac{X^2}{9} + \frac{Y^2}{36} = 1$

ellipse de centre w, de foyer $F(0, 3\sqrt{3})$ $F'(0, 3\sqrt{3})$

de sommets $A(3, 0)$ $A'(-3, 0)$ $B(0, 6)$ $B'(0, -6)$

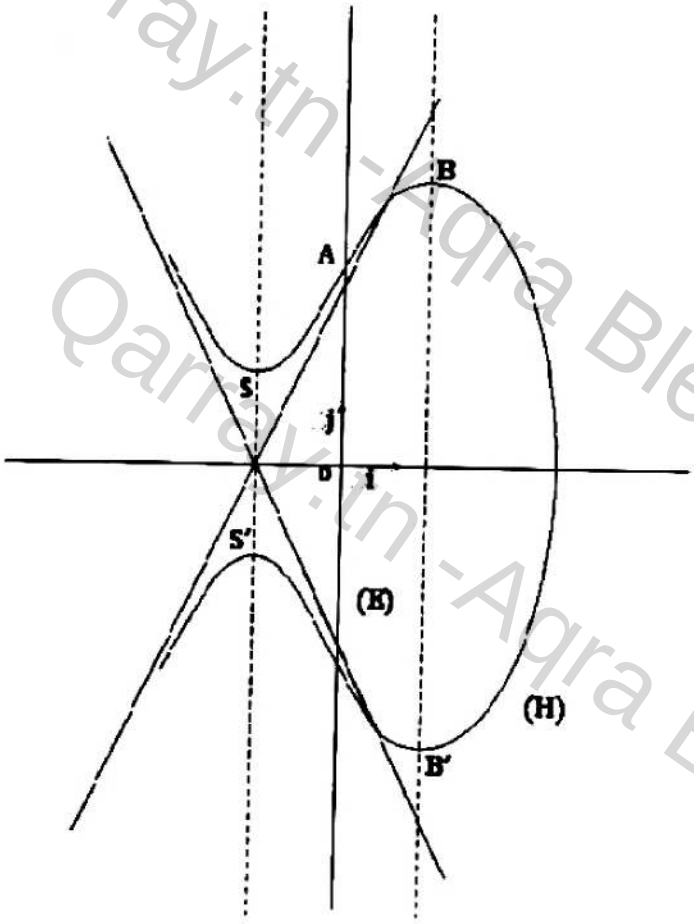
2. pour $x \leq 0$

$(\mathcal{C}): -4x^2 + y^2 - 16x - 20 = 0 \Leftrightarrow -(x+2)^2 + \frac{y^2}{4} = 1$

dans le repère $R_1 = (\Omega, \vec{i}, \vec{j})$; $\Omega(-2, 0)$ $(\mathcal{C}): -X^2 + \frac{Y^2}{4} = 1$

hyperbole de centre Ω ; de foyers $F_1(0, \sqrt{5})$ $F_2(0, -\sqrt{5})$

de sommets $S(0, 2)$; $S'(0, -2)$ d'asymptotes $\Delta_1: Y = 2X$; $\Delta_2 = -2X$



Qarray.tn - Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn - Aqra Blech- Qarray.tn